

prostředí) pohybovat řádově v gigaohmech. Naproti tomu izolace v určitém méně příznivém prostředí nemusí předepsaným požadavkům odpovídat. Proto jsou v národních poznámkách (v příloze C článku C.61.3.3) takové případy uvedeny (např. instalace v pivovarech, barvárnách, koželužnách apod.) spolu s podmínkami, které při provozu takovýchto instalací musí být splněny. Takovým opatřením je např. provedení instalace jako sítě IT s hlídáním izolačního stavu nebo s uplatněním citlivých proudových chráničů. Třetí řešenou otázkou je měření izolace v instalacích s přepětovými ochranami (měří se menším napětím, např. napětím 250 namísto 500 V).

K uvedeným podmínkám se vztahují (ochrana automatickým odpojením):

- měření impedance smyčky (61.3.6.1),
- měření odporu zemniče (61.3.6.2).

Impedance smyčky Z_s v síti TN musí (jak vyplývá ze základního vzorce v 411.5.4 ČSN 33 20004-41) během poruchy vyhovovat této nerovnosti:

$$Z_s \leq \frac{U_0}{I_a}$$

Uvedená podmínka a její splnění jsou dále podrobněji vysvětlovány. Její splnění je zaručeno, když:

$$Z_s \leq \frac{2 U_0}{3 I_a}$$

Další podmínky se vztahují k otázce větších hodnot této impedance a odporu pospojování.

V příloze norma uznává měření impedance poruchové smyčky i přibližnou metodu měření odporu uzemnění proudovými kleštěmi (obr. 5).

Závěr

Účelem tohoto příspěvku bylo informovat o některých zásadách z normy pro výchozí i pravidelné revize elektrických instalací (ČSN 33 2000-6) v návaznosti na obecnější normu pro revize elektrických zařízení (ČSN 33 1500) a ukázat i celkový technicko-právní rámec, v němž jsou jak uvedené normy, tak samotné revize elektrických instalací zařazeny.

☒

Resale 2008

Mezinárodní veletrh použitých strojů a zařízení

Ve dnech **23. až 25. dubna 2008** se v **Karlsruhu** uskuteční již čtrnáctý ročník mezinárodního veletrhu použitých strojů a zařízení. V nabídce prezentovaných strojů jsou jak stroje na zpracování kovů, dřeva a plastů, tak i balicí a potravinářské stroje. Na veletrhu budou představena také stavební, zemědělská, textilní a mnohá další zařízení. Veletrh nabídne kompletní služby a řešení od poradenství, přes financování až po logistiku.

Světová poptávka po nových i použitých a repasovaných strojích neustále roste. Například podnikatel z Mauriciu by chtěl získat lisy na střešní antény, thajská firma chce koupit stroje na zemní práce, podnik z Paraguaye plánuje výrobu plastických sáčků



nebo česká firma potřebuje stroj na skládání sáčků na kebaby. Ne každý podnikatel nebo firma si však mohou dovolit nákup nových, moderních strojů a zařízení. To však nezna-

mená, že musí od svého záměru ustoupit. Nákup použitých stroje je pro ně finančně a časově i technicky výhodnější alternativou.

Resale je nesporně světovou jedničkou – předním světovým veletrhem použitých strojů a zařízení. Očekává se, že se na jeho letošním ročníku představí více než 500 vystavovatelů a přijde více než 10 000 návštěvníků. „Kdo přijede, něco si odnese, ať už je to použitý stroj, kontakty s důležitými prodejci nebo informace o trhu,“ hlásá slogan na oficiálních stránkách www.resale-germany.com

Více informací lze získat na:

<http://www.resale-germany.com>

Recyklace odpadu na čisté teplo a elektřinu

Společnost ABB dodává kompletní energetické a automatizované řešení pro novou elektrárnu na zpracování odpadu, která bude vyrábět čisté teplo a elektřinu pro jednu z nejrozsáhlejších chemických a farmaceutických průmyslových zón v Evropě – Infracrev Höchst v Německu. Namísto používání fosilních paliv, jako je uhlí či zemní plyn, bude elektrárna vyrábět ener-

gii spalováním recyklovaného komunálního a komerčního odpadu. Pečlivě kontrolovaný a tříděný odpad bude dodáván do cirkulačního fluidního lože, tvořeného červeným horkým křemenným pískem, pro vytvoření intenzivní tepelné výměny, prostřednictvím které je vyráběna elektřina a pára. Ročně se tak spálí až 675 000 tun recyklovaného odpadu s velmi vysokou tepelnou účinností na

úrovni 90 %. Tato elektrárna bude jedním z největších zařízení s fluidním ložem na světě. Podle plánů by stavba měla být dokončena v roce 2009.

Společnost Ebara Corporation z Japonska vybrala ABB pro jeho schopnost dodat komplexní, automatizované, plně integrované energetické řešení.

[Tiskové materiály ABB.]

ASPERA ELEKTROFEST

GENERÁLNÍ PARTNER:
 ASPERA

VELETRH
ELEKTROTECHNIKY
ELEKTRONIKY
ENERGETIKY

20. - 21. února 2008

Dům kultury
JIHLAVA

ST 9 - 17 HOD., ČT 9 - 15 HOD.

Omnis Olomouc, a.s., Kosmonautů 8, 772 11 Olomouc, tel./fax: 585 232 097, mobil: 608 711 422, e-mail: nasadil@omnis.cz, www.omnis.cz